

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-277187

(43)公開日 平成10年(1998)10月20日

(51)Int.Cl.⁶

A 6 3 B 53/06

識別記号

F I

A 6 3 B 53/06

A

審査請求 未請求 請求項の数2 書面 (全 3 頁)

(21)出願番号 特願平9-121390

(22)出願日 平成9年(1997)4月7日

(71)出願人 595021064

高橋 庄衛

東京都世田谷区羽根木2丁目40番20号

(72)発明者 高橋 庄衛

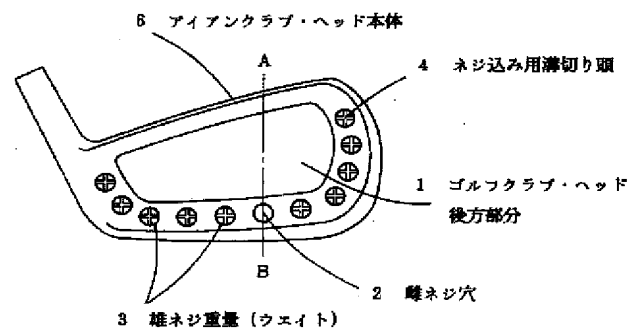
東京都世田谷区羽根木2丁目40番20号

(54)【発明の名称】 重量配分の微調整を自在にしたゴルフクラブ・ヘッド

(57)【要約】

【目 的】 ゴルフクラブ・ヘッドの微妙な重量（ウエイト）配分を、ゴルフクラブ・ヘッド本体の後方部分にネジ穴を多数設け、雄ネジ素材重量（ウエイト）の簡単な取り付け、取り外し、又、比重の異なる雄ネジ素材重量の取り付け、取り外しによって、各ゴルファー個々の最適な重量（ウエイト）配分を得るためのものである。

【構 成】 ゴルフクラブ・ヘッド本体の後方部分に、ネジ切りした穴・雌ネジ穴を多数設け、その穴へ雄ネジを自由に取り付け、取り外しできるようにしたゴルフクラブ・ヘッドである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】ゴルフクラブ・ヘッドの後方部分(1)に、ネジ切りした穴、雌ネジ穴(2)を多数設け、その穴への雄ネジ(3)重量の取り付け、取り外しにより、ゴルフクラブ・ヘッドの重量配分の微調整が簡単にできるようにした構造。

【請求項2】取り付け、取り外しできる雄ネジ(3)素材に、比重(重さ)の異なる金属(真鍮・鉄・アルミニウム)やプラスチックを使用し、異なる比重のネジ素材の取り付け組み合わせにより、ゴルフクラブ・ヘッドの重量配分の微調整をおこなう構造。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、ゴルフクラブ・ヘッドの重量配分の微調整を、雌ネジ穴に雄ネジの持つ重量(ウエイト)を取り付け、取り外しする事によって、いつ何処でも簡単に、そして誰もが自在にできるようにした、ゴルフクラブ・ヘッドの性能、機能を高める構造であり、今までに全くなかった発明である。初心者レベルのゴルファーから上級者レベルのゴルファーまで、広範囲のゴルファーが愛用できるゴルフクラブ・ヘッドの発明である。

【0002】

【従来の技術】従来のゴルフクラブ・ヘッド重量(ウエイト)の微調整は、クラブ後方や側面に鉛の薄板を両面粘着テープ等で貼り付け重くする方法や、1ヵ所、2ヵ所の穴へ重りを差し込み固定する大まかな重量の調整方法のものであったり、又、軽くするためにクラブ・ヘッド本体を研磨機等で削り取ったり、ドリルで穴を開け重量を軽減したりと、一度変更すると二度、三度と容易に変更できなくなってしまう方法等で、簡単に微調整でき、変化させる事のできるクラブ・ヘッドが全くなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来のゴルフクラブ・ヘッド重量の微調整をおこなうための、重りを貼り付けたり、ヘッド本体を削り取ったりする方法では(美観を損ねる)(簡単には出来ない)(一度変更すると、二度、三度の変更が不可能になる)等、問題点が多くあった。そんな問題点を解決するための発明である。

【0004】

【課題を解決するための手段】ゴルフクラブ・ヘッドの後方部分に雌ネジ穴を多数設け、雄ネジ重量の取り付け、取り外しによって、だれでも簡単にゴルフクラブ・ヘッド重量配分の微調整ができるようにする。

【0005】更に、異なる比重(重さ)を持つ雄ネジ素材を組み合わせ、取り付け使用する事により、より重量配分の微調整をしやすくする。

【0006】

【作用】本発明の雌ネジ穴に、比重の重い素材(真鍮・鉄)の雄ネジ、又は長めの重い雄ネジを使えば、クラブ・ヘッドは重くなる。比重の軽い素材(アルミニウム・プラスチック)の雄ネジ、又は短めの軽い雄ネジを使えば軽くなり、全ての雄ネジを取り去れば、最も軽くなる。又、重い雄ネジ、軽い雄ネジ、何も付けない雌ネジ穴と、色々な組合わせにより、微妙な重量配分が可能となる。従い、初心者ゴルファーが上達し、中級者、上級者レベルとなっても、ゴルフクラブを取り変える事なく、そのレベルに応じたクラブ・ヘッドの重量配分をセッティングし、最適な重心深度、重心距離、スポットエリア等に調整し、使用する事ができる。

【0007】

【実施例】(イ)雌ネジ穴に、比重の重い雄ネジ、又は長めの雄ネジを使えば、クラブ・ヘッドは重くできる。

(ロ)雌ネジ穴に、比重の軽い雄ネジ、又は短めの雄ネジを使えば軽くできる。

(ハ)雌ネジ穴の雄ネジを、全て取り去れば最も軽くなる。

(ニ)重い雄ネジ、軽い雄ネジ、何も付けない雌ネジ穴と、色々な組合わせにより、微妙な重量配分が可能となる。

【0008】

【発明の効果】各ゴルファー個人の好み、技量に合わせたゴルフクラブ・ヘッド重量(ウエイト)配分の微調整、変更を、ゴルフクラブ・ヘッドを汚したり、キズ付けることなく誰にでも簡単にでき、初心者レベルのゴルファーから上級者レベルのゴルファーまで、広範囲の人達に最適な重量配分を作り出す事ができる。ゴルフクラブの機能、性能をより向上させる発明である。

【図面の簡単な説明】

【図1】パタークラブ・ヘッドの後方正面図

【図2】パタークラブ・ヘッドの断面図(図1のA-B間)

【図3】アイアンクラブ・ヘッドの後方正面図

【図4】アイアンクラブ・ヘッドの断面図(図3のA-B間)

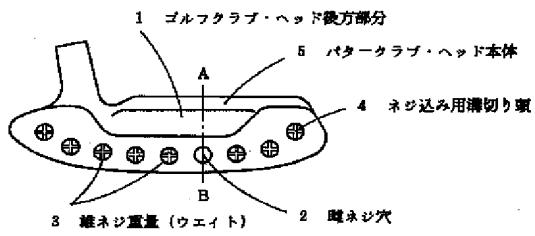
【図5】ドライバークラブ・ヘッドの後方正面図

【図6】ドライバークラブ・ヘッドの断面図(図5のA-B間)

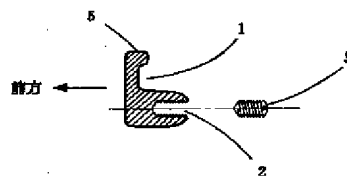
【符号の説明】

- 1 ゴルフクラブ・ヘッド後方部分
- 2 雌ネジ穴
- 3 雄ネジ重量(ウエイト)
- 4 ネジ込み用溝切り頭
- 5 パタークラブ・ヘッド本体
- 6 アイアンクラブ・ヘッド本体
- 7 ドライバークラブ・ヘッド本体

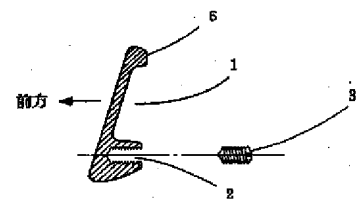
【図1】



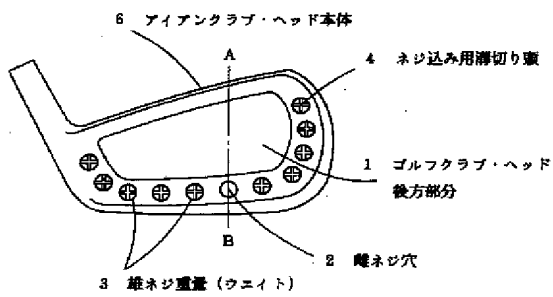
【図2】



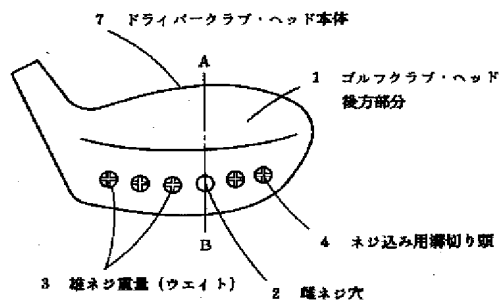
【図4】



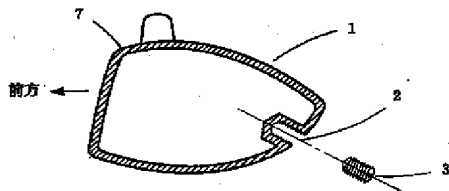
【図3】



【図5】



【図6】



PAT-NO: JP410277187A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10277187 A
TITLE: GOLF CLUB HEAD WHICH ALLOWS
FINE ADJUSTMENT OF WEIGHT
DISTRIBUTION
PUBN-DATE: October 20, 1998

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
TAKAHASHI, SHOE	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
TAKAHASHI SHOE	N/A

APPL-NO: JP09121390
APPL-DATE: April 7, 1997

INT-CL (IPC): A63B053/06

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make a fine adjustment of the weight distribution of a golf club head by forming several screw holes in the rear part of the club head, and by simply attaching or removing male screws which may have different specific weights so as to obtain an optimum weight distribution for individuals.

SOLUTION: Tapped holes, that is, female thread holes are formed in the rear part of a golf club head body 6, and male screws 3 may be optionally attached and removed into and from the holes.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO